¿Qué son los dominios Archaea y Eubacteria?

a) Dos tipos de células eucariotas

b) Dos dominios de organismos procariotas

c) Dos reinos de organismos multicelulares

¿Cuál es una característica distintiva de las arqueas en comparación con las eubacterias?

a) Tienen pared celular compuesta de peptidoglicano

b) Son capaces de vivir en ambientes extremos

c) Son siempre aerobias

¿Qué tipo de metabolismo es común en muchas arqueas metanógenas?

a) Fotosíntesis

b) Fermentación

c) Metanogénesis

¿Cuál de los siguientes géneros pertenece al phylum Euryarchaeota?

a) Methanococcus

b) Escherichia

c) Thermus

¿Qué tipo de ambiente suelen habitar las arqueas halófitas?

a) Ambientes ácidos

b) Ambientes salinos extremos

c) Ambientes fríos

¿Cuál es la principal diferencia en la composición de la membrana celular entre Archaea y Eubacteria?

a) Las arqueas tienen membranas compuestas por ésteres, mientras que las eubacterias tienen éteres.

b) Las arqueas tienen membranas compuestas por éteres, mientras que las eubacterias tienen ésteres.

c) Ambos grupos tienen la misma composición de membrana.

¿Qué tipo de reproducción es más común en los organismos del dominio Eubacteria?

a) Reproducción sexual

b) Reproducción asexual (fisión binaria)

c) Reproducción por esporas

¿Cuál es el principal componente estructural de la pared celular en las eubacterias?

a) Celulosa

b) Quitina

c) Peptidoglicano

¿Qué tipo de organismos son los quimiolitótrofos dentro del dominio Archaea?

a) Organismos que obtienen energía mediante la fotosíntesis

b) Organismos que obtienen energía oxidando compuestos inorgánicos

c) Organismos que dependen de la materia orgánica para su energía

¿Cuál es el método más común para clasificar las eubacterias?

a) Según su morfología y metabolismo

b) Según su capacidad para realizar fotosíntesis

c) Según su tamaño celular